Ikegami



1920 X 1080

3CMOS超小型全高清摄像机

MKC-300HD

MKC-300HD

满足医疗领域对高清摄像机的要求
卓越的池上影像技术



医用摄像机系统
具有高清的超高品质及
卓越的处理方式



尺寸

●全高清（1920×1080）

从拍摄到输出全部采用高品质的全高清处理方式，可输出高品质的图像。

●超小型・重量轻

采用最新开发、高灵敏度3CMOS光学电路，镜头接口采用C接口，实现了全高清摄像机机头的超小型和重量轻的特点。

●实现与以往标清摄像机同等的操作性及活用性

继承MKC系列产品的操作面板，实现与以往摄像机同等的操作性和活用性。

发挥医疗用途的最高性能

高画质水平清晰度1000线
高灵敏度2000lx/F10

成像装置采用207万像素1/3英寸全高清CMOS传感器，具有全高清独有的超精细图像表现力，实现2000lx/F10的高灵敏度。再现出手术显微镜系统、无影灯手术摄像系统等所要求的图像。

低噪波 信噪比54dB

力求信号处理电路的优化，实现信噪比54dB的低噪波。

数字处理

具有广播级高清摄像机所采用的ASIC图像处理电路的特征。传承广播级摄像机的数字技术，可在各种使用状态下提供稳定的高画质图像及高可靠性。

最符合手术显微镜、无影灯系统摄像机系统应用的图像

自动光圈调整功能

连接自动光圈对应型摄像机适配器、镜头等，可高度精确地控制光圈。

电子快门（快门光圈）

随着拍摄物的亮度变化，配备的电子快门（快门光圈）功能可使图像灰度等级随时保持于最优状态。

情景文件

情景文件功能可最多在4个情景下对各种补偿及性能的设定进行记忆或选择。



图像亮度电平指示器显示功能

装备亮度电平指示器显示功能，在CCU（摄像机控制单元）的前面板显示图像亮度电平。



皮肤细节

可根据拍摄物的状态提高细部的皮肤颜色轮廓补偿。





3CMOS超小型全高清摄像机




针对医疗现场使用的先进功能

慢速快门（蓄积模式）功能

慢速快门（蓄积模式）功能，在亮度较低的的拍摄场景下（荧光摄像时）可发挥很好的效果。

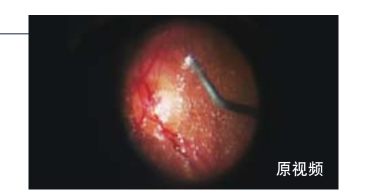
静态图像保存功能

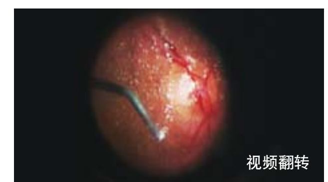
USB移动硬盘可保存静态图像（1920×1080）。[存储方式：Jpeg或Bmp] 通过脚踏开关等选件可通过外部控制完成存储。



上下・左右映像翻转功能

上下・左右映像翻转功能，采用数字处理方式使映像结合原像实现上下・左右视频翻转。对应所有手术显微镜等光学器械的光学翻转，可通过脚踏开关等选件从外部控制。


原视频


视频翻转

对应多种运用

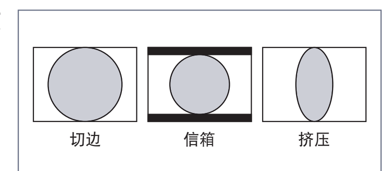
静止功能

只需按下CCU面板的开关，图像即保持在静止状态，可通过高质量的静像观察运动的拍摄物。通过外部触发信号与频闪观测器等同步也可使图像静止。



下变换器输出标清信号

内置可输出标清信号的下变换器，标配复合信号（VBS）、S-VIDEO输出，可灵活运用DVD记录等已有的设备。



DVI-D输出

配置1920×1080p/59.94Hz和1920×1080i/59.94Hz，可向PC用监视器等各种已有的视频显示器输出图像。

遥控控制

脚踏开关（选件）、外部器械等连接到控制端子，可从外部通过遥控控制上下左右映像翻转、静像拍摄及情景文件等各种功能。

摄像机电缆最长30米

摄像机机头与CCU间的摄像机电缆最长可延长到30米（选件），可方便的将摄像机安装在屋顶悬挂手术显微镜、无影灯手术系统中。

抗菌涂漆处理

为其安全性考虑对摄像机机头和CCU进行抗菌涂装处理。





选件



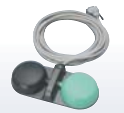
摄像机电缆

●摄像机机头与CCU间的专用连接电缆（最长30米）




手术显微镜适配器 CVA-300R

●高画质的高清影像C接口适配器



双侧脚踏开关

●实现静像拍摄、映像翻转、情景文件功能等的操作。



16倍电动变焦镜头

●无影灯手术摄像机系统用对应高清的变焦镜头



MKC-300HD
3CMOS超小型全高清摄像机





[规格]

光学系统	RGB分光棱镜方式		
扫描方式	2:1隔行扫描 1080线 50/59.94场 逐行720线 50/59.94帧		
成像装置	1/3英寸207万像素CMOS×3		
有效像素数	1920（H）×1080（V）		
镜头接口	C接口		
长宽比	H16:V9		
输出信号			
HDTV输出	模拟 Y, Pb, Pr/RGB（切换） HD-SDI DVI（1920×1080i/p）	D-sub BNC 	1路 2路 1路
SDTV输出 （下变换器）	复合信号（VBS） S-VIDEO Y, Cb, Cr/RGB（切换）	BNC S端子 D-sub	1路 1路 1路
遥控输入	D-sub［9针、母头、4接点］ 从画面静止、静像拍摄、情景文件、视频翻转中任意选择		1路
接口	USB2.0 2路（静像拍摄）其中1路在背面		
电子快门速度	在1/50～1/10000范围内工作（滚动快门）		
摄像机电缆长度	5m+10m（选件/基本构成） 最长20m（选件/使用标准电缆时） 最长30m（选件/使用特殊延长电缆时）		
电源	AC100V～240V±10%		
功耗	60VA		
工作温度	0℃～+40℃		
外形尺寸/重量	摄像机机头:W34×H40×D40mm（不含突起物）/小于100g CCU:W210×H80×D300mm（不含突起物）/小于2.5kg		

[性能]

清晰度	水平标准1000线
信噪比	54dB（γ及细节调整关闭、Y输出）
灵敏度	标准：2000lx F10/3200K以上
定位错误	整个画面0.05%以内

[功能]

功能	上下・左右视频翻转功能、静态图像保存功能
	情景文件、下变换器（SDTV输出）
自动功能	自动白平衡、自动增益控制
	自动快门光圈、自动光圈控制
	自动白色底纹
强调轮廓	皮肤细节打开/关闭（皮肤轮廓补偿）
慢速快门	可达最大1/4秒的电子蓄积
颜色补偿	Rch/Bch（连续可调）
亮度调整	可调整亮度旋钮
图像等级显示	7个等级
彩条	内置彩条
测光区域切换	根据菜单可选择测光区域
4:3显示功能	可将画面切换到4:3范围

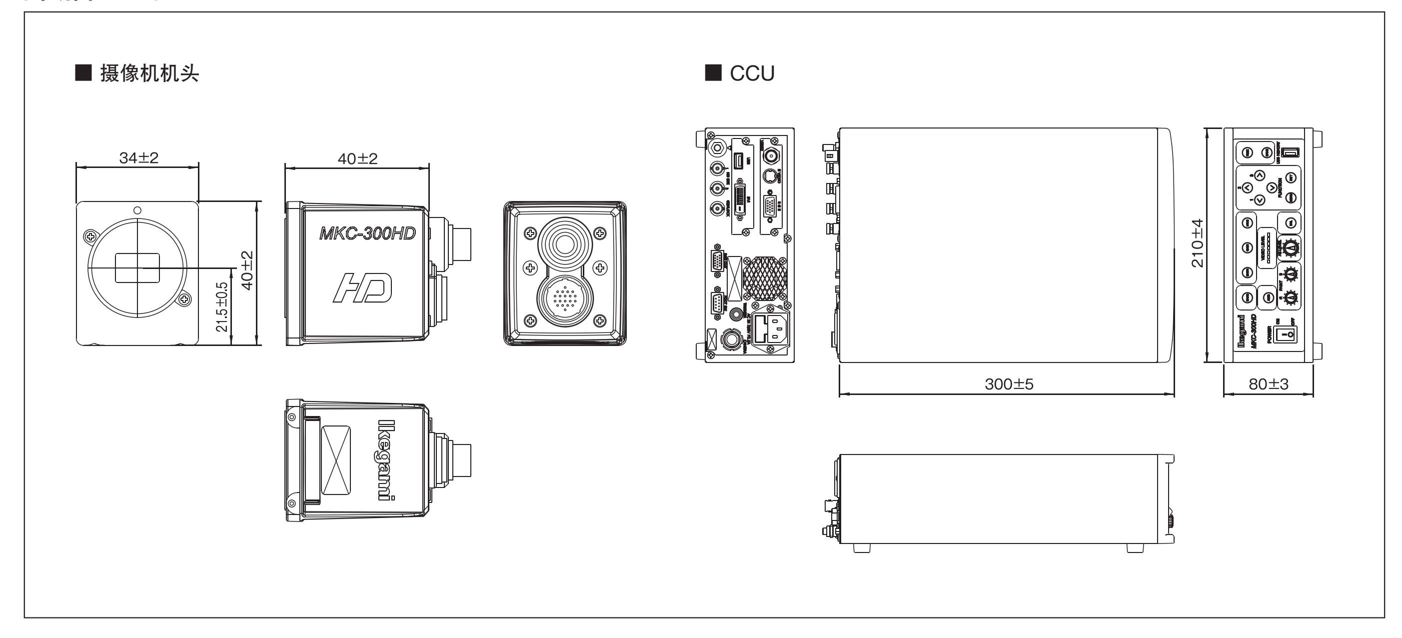
[附件]

AC电源线

[选件]

摄像机电缆5m+10m（基本构成）、手术显微镜用自动光圈适配器、双侧脚踏开关、变焦镜头

[外观图：mm]



本公司有权在不发通知前提下根据情况更改设计及规格

此说明书使用环保纸印刷。

H177A102-HA1 Printed in Japan

池上通信機株式會社

■本部：日本国东京都大田区池上 5-6-16
URL: http://www.ikegami.co.jp/cn/

■驻北京办事处地址：中国北京复兴路乙11号 梅地亚中心写字楼754室
电话：010-68550597（直线） 传真：010-68550597 邮编：100038
010-68550595（直线） 010-68550595





ISO 9001 認証 JQA-0773　ISO 14001 認証 JQA-EM3888